



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217777892 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 11

(21) 申请号 202220999011.5

(22) 申请日 2022.04.27

(73) 专利权人 湖北唐源食品有限公司

地址 445600 湖北省恩施土家族苗族自治州咸丰县高乐山镇楚蜀大道麻柳坝

(72) 发明人 梁正文 张红菊 丁茂生 喻桂菊

(74) 专利代理机构 武汉中鸥知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42269

专利代理师 周凡

(51) Int. Cl.

B30B 11/08 (2006.01)

B30B 15/30 (2006.01)

B30B 15/00 (2006.01)

A23F 3/06 (2006.01)

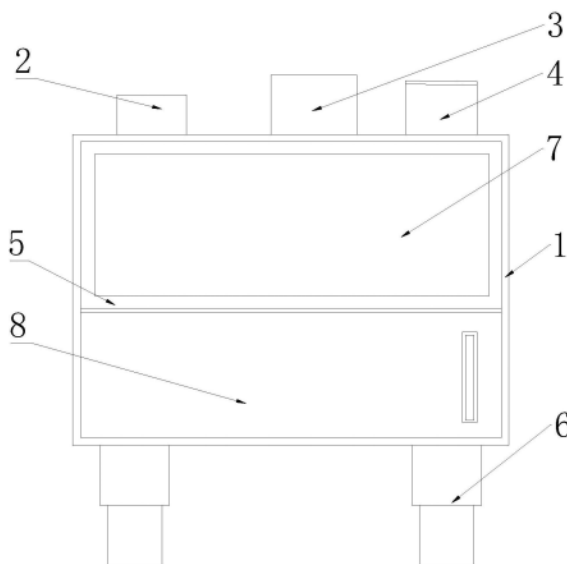
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种白茶饼压制装置

(57) 摘要

本实用新型涉及茶叶加工技术领域,且公开了一种白茶饼压制装置,包括装置本体,所述装置本体上端左侧设有一号电机,所述一号电机右侧端设有二号电机,所述二号电机右侧设有进料口,所述装置本体中部设有作业箱,所述作业箱下端设有支撑架,所述作业箱前端上部设有透明窗,所述透明窗下端设有箱门,所述竖杆右侧设有压饼设备,所述压饼设备左侧端上部设有滑块,所述压饼设备底端设有压块,所述圆盘左侧下端设有通孔,所述作业箱内部下端设有空腔。该白茶饼压制装置通过设有一号电机,一号电机则会带动滑块在电动滑轨上进行上下滑动,同时带动压饼设备进行上下位置移动,从而带动压块进行位置移动,实现对物料的压制作业。



1. 一种白茶饼压制装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)上端左侧设有一号电机(2),所述一号电机(2)右侧端设有二号电机(3),所述二号电机(3)右侧设有进料口(4),所述装置本体(1)中部设有作业箱(5),所述作业箱(5)下端设有支撑架(6),所述作业箱(5)前端上部设有透明窗(7),所述透明窗(7)下端设有箱门(8),所述进料口(4)下端设有一号阀门(9),所述作业箱(5)内部中端设有电动转轴(10),所述电动转轴(10)下端设有圆盘(11),所述圆盘(11)上端开设有压饼槽口(12),所述压饼槽口(12)底端设有二号阀门(13),所述作业箱(5)内部左侧设有竖杆(14),所述竖杆(14)侧端开设有电动滑轨(15),所述竖杆(14)右侧设有压饼设备(16),所述压饼设备(16)左侧端上部设有滑块(17),所述压饼设备(16)底端设有压块(18),所述圆盘(11)左侧下端设有通孔(19),所述作业箱(5)内部下端设有空腔(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种白茶饼压制装置,其特征在于:所述作业箱(5)连接于装置本体(1)中端,所述支撑架(6)连接于装置本体(1)底端,所述透明窗(7)开设于装置本体(1)前端上部。

3. 根据权利要求1所述的一种白茶饼压制装置,其特征在于:所述进料口(4)连接于装置本体(1)右侧上端,所述一号阀门(9)连接于圆盘(11)右侧上端。

4. 根据权利要求1所述的一种白茶饼压制装置,其特征在于:所述二号电机(3)连接于装置本体(1)顶端中部,所述电动转轴(10)连接于二号电机(3)下端中部,所述圆盘(11)连接于装置本体(1)内部中端,所述压饼槽口(12)开设于圆盘(11)上端,所述二号阀门(13)连接于圆盘(11)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种白茶饼压制装置,其特征在于:所述一号电机(2)连接于装置本体(1)上端左侧,所述竖杆(14)连接于一号电机(2)下端中部,所述电动滑轨(15)开设于竖杆(14)侧端,所述滑块(17)连接于压饼设备(16)左侧上端,所述压块(18)连接于压饼设备(16)底端。

6. 根据权利要求1所述的一种白茶饼压制装置,其特征在于:所述通孔(19)开设于装置本体(1)内部中端左侧,所述空腔(20)开设于装置本体(1)内部下端,所述箱门(8)连接于装置本体(1)前端下部。

一种白茶饼压制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工技术领域,具体为一种白茶饼压制装置。

背景技术

[0002] 白茶成茶满披白毫、汤色清淡、味鲜醇、有毫香。最主要的特点是白色银毫,素有“绿妆素裹”之美感,芽头肥壮,汤色黄亮,滋味鲜醇,叶底嫩匀。冲泡后品尝,滋味鲜醇可口,还能起药理作用。白茶性清凉,具有退热降火之功效。白茶,属微发酵茶,是中国茶类中的特殊珍品。因成品茶多为芽头,满披白毫,如银似雪而得名。中国六大茶类之一,白茶不经杀青或揉捻,只经过晒或文火干燥后加工的茶,具有外形芽毫完整,满身披毫,毫香清鲜,汤色黄绿清澈,滋味清淡回甘的品质特点。茶饼,就是将去水的茶叶压成饼状,便于存放和携带。在制作白茶饼时,则需要使用到一种白茶饼压制装置。

[0003] 而现有的白茶饼压制装置,对于白茶饼的压制效果较差,作业人员对于装置的操作较为复杂,且无法根据需要对装置内部的设备进行高度、位置、角度的调整,无法将物料进行储存,所以我们要根据现有的技术问题改进。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种白茶饼压制装置,具备对于白茶饼的压制效果较好,装置操作较为简单便捷,能够根据需要对装置内部设备进行高度、位置、角度的调整,能够将物料进行储存等优点,解决了上述技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种白茶饼压制装置,包括装置本体,所述装置本体上端左侧设有一号电机,所述一号电机右侧端设有二号电机,所述二号电机右侧设有进料口,所述装置本体中部设有作业箱,所述作业箱下端设有支撑架,所述作业箱前端上部设有透明窗,所述透明窗下端设有箱门,所述进料口下端设有一号阀门,所述作业箱内部中端设有电动转轴,所述电动转轴下端设有圆盘,所述圆盘上端开设有压饼槽口,所述压饼槽口底端设有二号阀门,所述作业箱内部左侧设有竖杆,所述竖杆侧端开设有电动滑轨,所述竖杆右侧设有压饼设备,所述压饼设备左侧端上部设有滑块,所述压饼设备底端设有压块,所述圆盘左侧下端设有通孔,所述作业箱内部下端设有空腔。

[0008] 优选的,所述作业箱连接于装置本体中端,所述支撑架连接于装置本体底端,所述透明窗开设于装置本体前端上部。

[0009] 通过上述技术方案,通过在装置本体中端设有作业箱,作业人员则可以在作业箱内部进行压制作业,通过设有支撑架,支撑架则会为装置本体提供稳固的支撑力,通过设有透明窗,作业人员则可以通过透明窗对装置本体内部的作业情况进行观察。

[0010] 优选的,所述进料口连接于装置本体右侧上端,所述一号阀门连接于圆盘右侧上端。

[0011] 通过上述技术方案,通过在装置本体右侧上端设有进料口,作业人员则可以通过进料口将物料输送进装置本体内部圆盘上的压饼槽口中,通过设有一号阀门,则可以通过一号阀门对物料的进速进行控制。

[0012] 优选的,所述二号电机连接于装置本体顶端中部,所述电动转轴连接于二号电机下端中部,所述圆盘连接于装置本体内部中端,所述压饼槽口开设于圆盘上端,所述二号阀门连接于圆盘底部。

[0013] 通过上述技术方案,通过在装置本体顶端中部设有二号电机,当作业人员启动二号电机时,二号电机则会带动电动转轴进行旋转,同时带动圆盘进行旋转作业,通过设有压饼槽口,物料则会储存在压饼槽口上,进行压制,通过设有二号阀门,当物料压制完成后,则可以将二号阀门打开,将物料通过通孔输送进行空腔中进行储存。

[0014] 优选的,所述一号电机连接于装置本体上端左侧,所述竖杆连接于一号电机下端中部,所述电动滑轨开设于竖杆侧端,所述滑块连接于压饼设备左侧上端,所述压块连接于压饼设备底端。

[0015] 通过上述技术方案,通过在装置本体上端左侧设有一号电机,当作业人员启动一号电机时,一号电机则会带动滑块在电动滑轨上进行上下滑动,同时带动压饼设备进行上下位置移动,从而带动压块进行位置移动,实现对物料的压制作业。

[0016] 优选的,所述通孔开设于装置本体内部中端左侧,所述空腔开设于装置本体内部下端,所述箱门连接于装置本体前端下部。

[0017] 通过上述技术方案,通过在装置本体内部中端左侧设有通孔,当物料进行压制完成后,则会通过通孔进入下端的空腔中,作业人员则可以将箱门打开,最后将物料进行取出。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种白茶饼压制装置,具备以下有益效果:

[0019] 1、该白茶饼压制装置,通过在装置本体顶端中部设有二号电机,当作业人员启动二号电机时,二号电机则会带动电动转轴进行旋转,同时带动圆盘进行旋转作业,通过设有压饼槽口,物料则会储存在压饼槽口上,进行压制,通过设有二号阀门,当物料压制完成后,则可以将二号阀门打开,将物料通过通孔输送进行空腔中进行储存。

[0020] 2、该白茶饼压制装置,通过在装置本体上端左侧设有一号电机,当作业人员启动一号电机时,一号电机则会带动滑块在电动滑轨上进行上下滑动,同时带动压饼设备进行上下位置移动,从而带动压块进行位置移动,实现对物料的压制作业。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构正视示意图;

[0022] 图2为本实用新型结构正视剖面示意图;

[0023] 图3为本实用新型结构竖杆侧视示意图;

[0024] 图4为本实用新型结构压饼设备正视示意图;

[0025] 图5为本实用新型结构圆盘俯视示意图。

[0026] 其中:1、装置本体;2、一号电机;3、二号电机;4、进料口;5、作业箱;6、支撑架;7、透明窗;8、箱门;9、一号阀门;10、电动转轴;11、圆盘;12、压饼槽口;13、二号阀门;14、竖杆;15、电动滑轨;16、压饼设备;17、滑块;18、压块;19、通孔;20、空腔。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-5,一种白茶饼压制装置,包括装置本体1,装置本体1上端左侧设有一号电机2,一号电机2右侧端设有二号电机3,二号电机3右侧设有进料口4,装置本体1中部设有作业箱5,作业箱5下端设有支撑架6,作业箱5前端上部设有透明窗7,透明窗7下端设有箱门8,进料口4下端设有一号阀门9,作业箱5内部中端设有电动转轴10,电动转轴10下端设有圆盘11,圆盘11上端开设有压饼槽口12,压饼槽口12底端设有二号阀门13,作业箱5内部左侧设有竖杆14,竖杆14侧端开设有电动滑轨15,竖杆14右侧设有压饼设备16,压饼设备16左侧端上部设有滑块17,压饼设备16底端设有压块18,圆盘11左侧下端设有通孔19,作业箱5内部下端设有空腔20。

[0029] 具体的,作业箱5连接于装置本体1中端,支撑架6连接于装置本体1底端,透明窗7开设于装置本体1前端上部,优点是通过在装置本体1中端设有作业箱5,作业人员则可以在作业箱5内部进行压制作业,通过设有支撑架6,支撑架6则会为装置本体1提供稳固的支撑力,通过设有透明窗7,作业人员则可以通过透明窗7对装置本体1内部的作业情况进行观察。

[0030] 具体的,进料口4连接于装置本体1右侧上端,一号阀门9连接于圆盘11右侧上端,优点是通过在装置本体1右侧上端设有进料口4,作业人员则可以通过进料口4将物料输送进装置本体1内部圆盘11上的压饼槽口12中,通过设有一号阀门9,则可以通过一号阀门9对物料的进速进行控制。

[0031] 具体的,二号电机3连接于装置本体1顶端中部,电动转轴10连接于二号电机3下端中部,圆盘11连接于装置本体1内部中端,压饼槽口12开设于圆盘11上端,二号阀门13连接于圆盘11底部,优点是通过在装置本体1顶端中部设有二号电机3,当作业人员启动二号电机3时,二号电机3则会带动电动转轴10进行旋转,同时带动圆盘11进行旋转作业,通过设有压饼槽口12,物料则会储存在压饼槽口12上,进行压制,通过设有二号阀门13,当物料压制完成后,则可以将二号阀门13打开,将物料通过通孔19输送进行空腔20中进行储存。

[0032] 具体的,一号电机2连接于装置本体1上端左侧,竖杆14连接于一号电机2下端中部,电动滑轨15开设于竖杆14侧端,滑块17连接于压饼设备16左侧上端,压块18连接于压饼设备16底端,优点是通过在装置本体1上端左侧设有一号电机2,当作业人员启动一号电机2时,一号电机2则会带动滑块17在电动滑轨15上进行上下滑动,同时带动压饼设备16进行上下位置移动,从而带动压块18进行位置移动,实现对物料的压制作业。

[0033] 具体的,通孔19开设于装置本体1内部中端左侧,空腔20开设于装置本体1内部下端,箱门8连接于装置本体1前端下部,优点是通过在装置本体1内部中端左侧设有通孔19,当物料进行压制完成后,则会通过通孔19进入下端的空腔20中,作业人员则可以将箱门8打开,最后将物料进行取出。

[0034] 在使用时,该白茶饼压制装置通过在装置本体1右侧上端设有进料口4,作业人员则可以通过进料口4将物料输送进装置本体1内部圆盘11上的压饼槽口12中,通过在装置本

体1顶端中部设有二号电机3,当作业人员启动二号电机3时,二号电机3则会带动电动转轴10进行旋转,同时带动圆盘11进行旋转作业,通过在装置本体1上端左侧设有一号电机2,当作业人员启动一号电机2时,一号电机2则会带动滑块17在电动滑轨15上进行上下滑动,同时带动压饼设备16进行上下位置移动,从而带动压块18进行位置移动,实现对物料的压制作业,通过在装置本体1内部中端左侧设有通孔19,当物料进行压制完成后,则会通过通孔19进入下端的空腔20中,作业人员则可以将箱门8打开,最后将物料进行取出。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

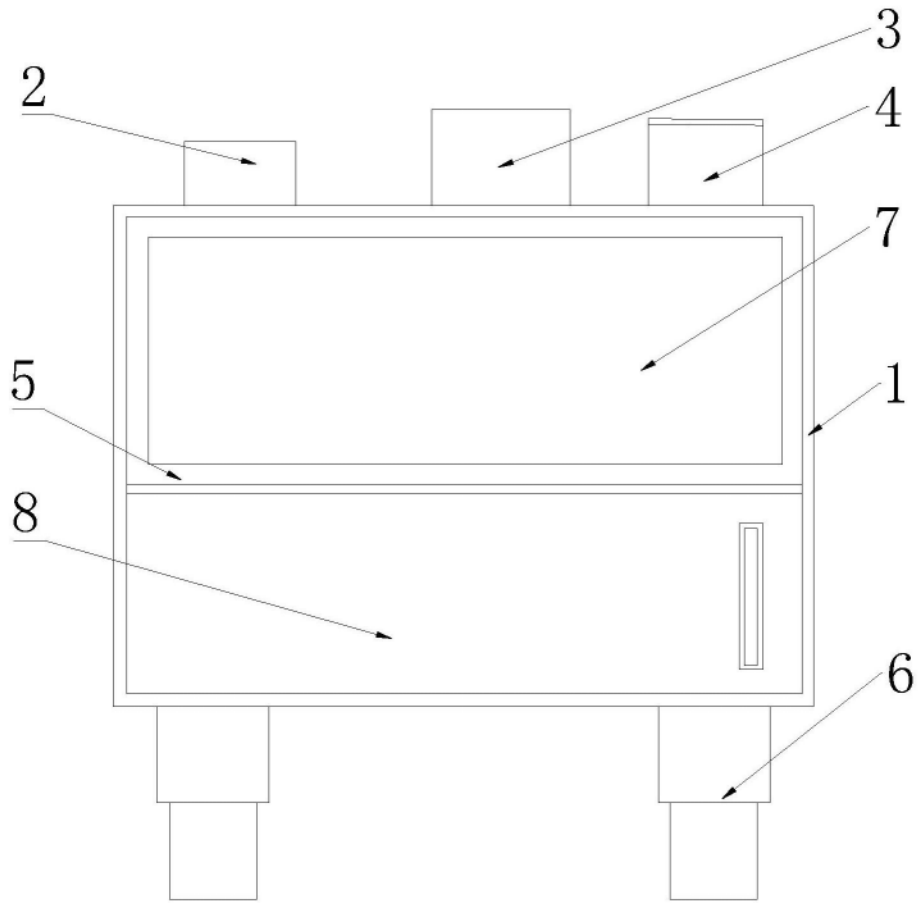


图1

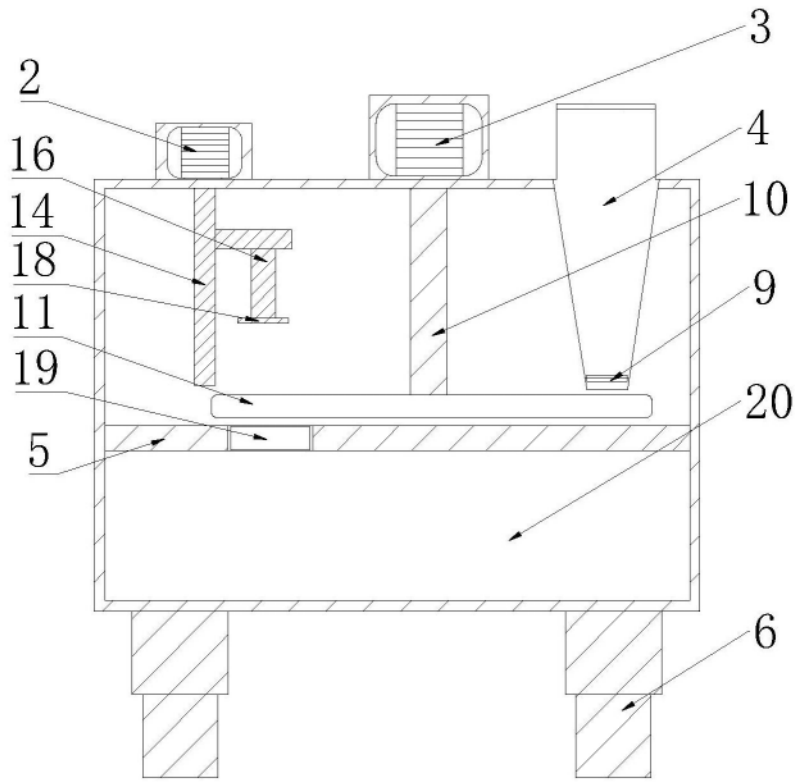


图2

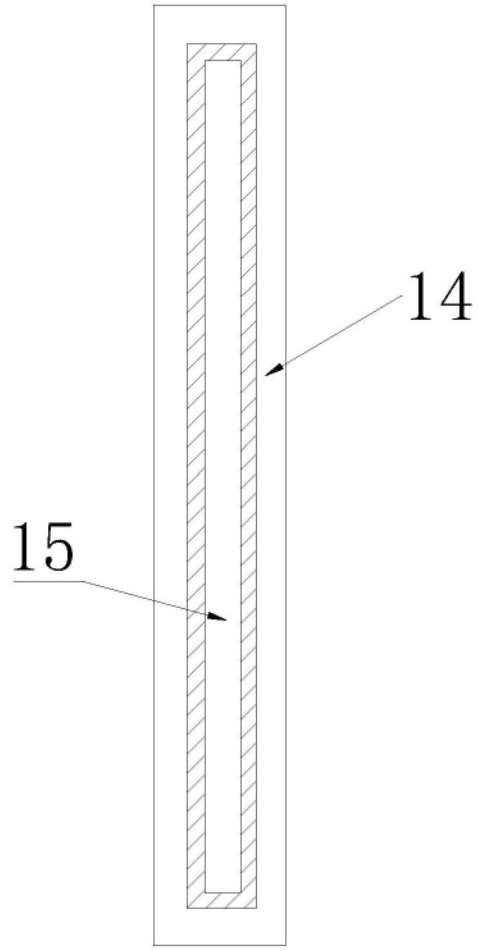


图3

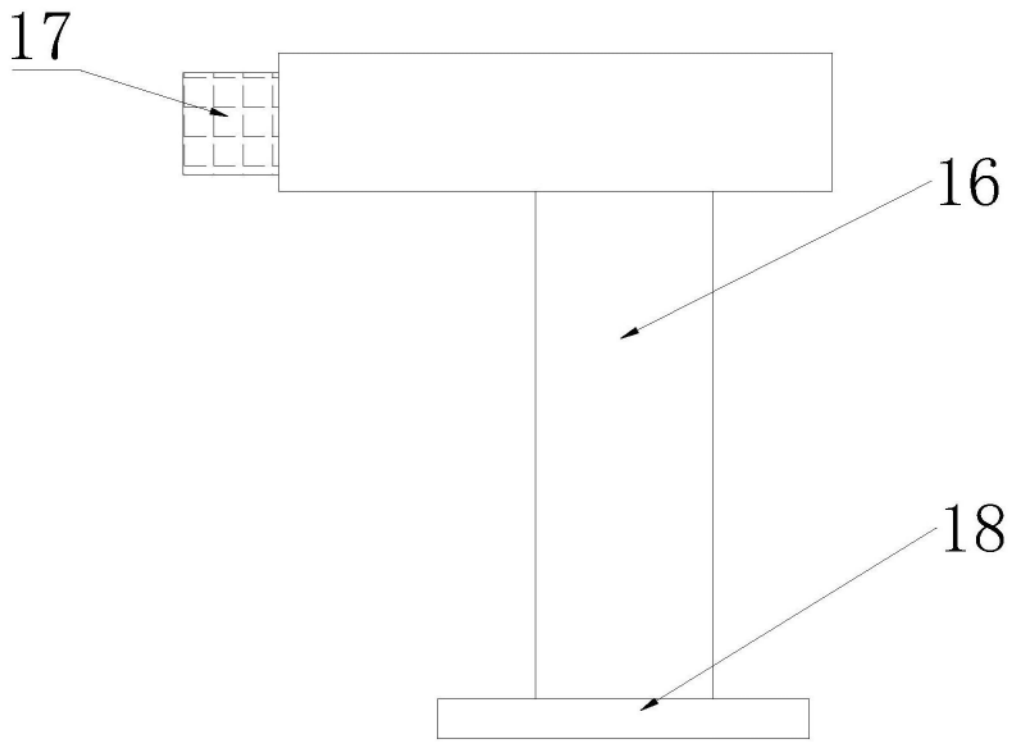


图4

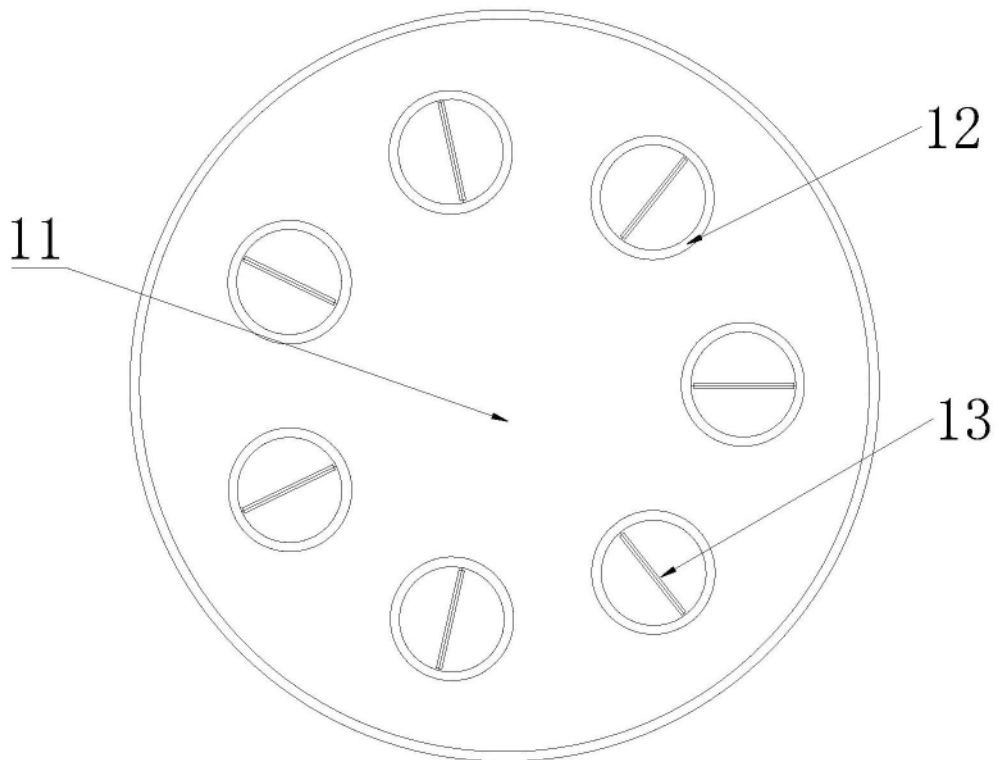


图5